# Borken- und Ambrosiakäfer des Museums Frey

## (I. Teil)

**149. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea.**

Von **Karl E. Schedl**, Lienz (Osttirol)

Herr Konsul G. Frey hat mir erstmalig ein größeres Material an exotischen Borken- und *Ambrosia*-Käfern zur Bestimmung überlassen, welches zum größten Teil anläßlich verschiedener Sammelfahrten von ihm selbst oder von Angestellten seines Museums erbeutet wurde. Außerdem waren in demselben noch einige Stücke aus älteren Sammlungen vertreten und ebenso einige Bostrichiden, die in die vorliegende Studie miteinbezogen werden. Auffallend ist die Tatsache, daß in dem vorliegenden Material ausschließlich bekannte Arten vertreten waren, eine Erscheinung, welche wahrscheinlich damit zusammenhängt, daß vorwiegend am Licht gesammelt wurde und dabei erfahrungsgemäß immer wieder die gleichen Arten anfliegen. Dennoch ist die Sammlung als wertvoll zu bezeichnen, insbesondere im Hinblick auf die zahlreichen neuen Fundorte. Diese sind, soweit Afrika in Frage steht, für die gegenwärtig laufende monographische Bearbeitung der afrikanischen Fauna besonders geeignet, unsere Kenntnis über die geographische Verbreitung einzelner Arten weitgehend zu ergänzen. Die Aufzählung der im Museum Frey vertretenen Arten erfolgt aus praktischen Gründen nach Ländern getrennt. Am Schlusse wird die Beschreibung eines neuen *Phloeoborus* aus Brasilien mitgeteilt und das bisher unbekannte Weibchen von *Xyleborus psaltes* Schedl beschrieben.

## Neue Fundorte:

### Französisch Sudan

*Scolytidae:*

*Metahylesinus togonus* Egg.
Bamako, 20. VII. 1951, Bechyné.
*Xyleborus confusus* Eichh.
Bamako, 20. VII. 1951, Bechyné.

*Platypodidae:*

*Platypus hintzi* Schauf.
Bamako, 20. VII. 1951, Bechyné.

### Französisch Guinea

*Scolytidae:*

*Dactylipalpus grouvellei* Blandf.
N'Zerekoré, 14.—30. IV. 1952, S. H. Olsen.
*Diamerus impar* Chap.
N'Zerekoré, IV. 1951 und 5. VII. 1951, S. H. Olsen.
Fouta Djallon Dalaba, 1200 m, 26. VI. 1951, Bechyné.
*Diamerus pulverulentus* Gerst.
Mamou, 29. VI. 1951, Bechyné.
*Strombophorus crenatus* Hag.
Mamou, 29. VI. 1951, Bechyné.
*Metahylesinus togonus* Egg.
Région de Kindia: Pastoria, 22. V. 1951, Bechyné.
Région de Kindia: Friguiagbé, 25. V. 1951, Bechyné.
Kindia, 24. V. 1931, Bechyné.
Fouta Djallon: Dalaba, 1200 m, 16. VI. 1951, Bechyné.
*Polygraphus pygmaeus* Egg.
N'Zerekoré, 15. XII. 1951, S. H. Olsen.
*Xyloctonus subcostatus* Egg.
Bamako, 20. VII. 1951, Bechyné.
*Ctonoxylon flavescens* Hag.
Région Kindia, Pastoria, 22. V. 1951, Bechyné.
*Stephanoderes uniseriatus* Egg.
Conakry, Camayenne, 17. IV. 1951, Bechyné.
*Coccotrypes congonus* Egg.
N'Zerekoré, 30. IV. 1952, S. H. Olsen.

*Premnobius cavipennis* Eichh.
Fouta Djallon: Dalaba, 11. VI. 1951, Bechyné.

*Premnobius xylocranellus* Schedl.
Région Kindia, Pastoria, 22. V. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Mt. Gangan, 550 m, 16. V. 1951, Bechyné.

*Premnobius ambitiosus* Schauf.
N'Zerekoré, 15.—31. VIII. 1952, 18. III. 1952, 16. VI. 1951, 18. V. 1951, 12. VII. 1951, S. H. Olsen.

*Xyleborus eichhoffianus* Schedl.
N'Zerekoré, 19.—31. I. 1952, 16.—29. II. 1952, S. H. Olsen.

*Xyleborus principalis* Eichh.
N'Zerekoré, 16.—30. X. 1951, S. H. Olsen.

*Xyleborus psaltes* Schedl.
N'Zerekoré, 16.—29. II. 1952, S. H. Olsen.

*Xyleborus indicus* Eichh.
Kérouané, 17. VII. 1951, Bechyné.

*Xyleborus sharpei* Hopk.
N'Zerekoré, 23. X. 1951, S. H. Olsen.

*Xyleborus badius* Eichh.
N'Zerekoré, IV. 1951, 1.—29. XI. 1951, S. H. Olsen.
Région Coeyah, Cercle de Dubreka, 20.—21. IV. 1951, Bechyné.

*Xyleborus mascarensis* Eichh.
N'Zerekoré, IV. 1951, 6.—30. X. 1951, 1.—29. XI. 1951, 8.—29. XII. 1951, 19.—28. II. 1952, S. H. Olsen.
Mamou, 29. VI. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Mt. Gangan, 800 m, 20. V. 1951; 700 m, 26. V. 1951; 750 m, 3. V. 1951, Bechyné.
Fouta Djallon, 1200 m, 16. VI. 1951, Bechyné.

*Xyleborus ferrugineus* F.
N'Zerekoré, 16.—29. III. 1951, 1.—30. XI. 1951, 8.—29. XII. 1951, 6.—29. II. 1952, 1.—18. III. 1952, 14.—30. IV. 1952, 1.—23. V. 1952, S. H. Olsen, A. O. F.; 9. VII. 1951, Bechyné.
Kindia, 11. VI., 20. VI. und 28. VI. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Mt. Gangan, 550 m, 16. V. 1951; 600 m, 18. V. 1951; 700 m, 26. V. 1951; 500 m, 29. V. 1951; Bechyné.
Région Kindia, Seguéia, 10. und 12. V. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Friguiagbe, 25. V. 1951, Bechyné.

Région Kindia, Damakanya, 2. V. 1951, Bechyné.
Kankan, 1. VII. 1951, Bechyné.
Fouta Djallon: Dalaba, 1200 m, 9. VI. 1951, Bechyné.

*Xyleborus africanus* Egg.
Fouta Djallon: Dalaba, 1200 m, 19. VI. 1951, Bechyné.

*Eccoptopterus sexspinosus* Motsch.
N'Zerekoré, 3.—13. IX. 1952, S. H. Olsen.

***Platypodidae:***

*Platypus hintzi* Schauf.
N'Zerekoré, IV. 1951, 1.—15. X. 1951, 16.—23. XI. 1951, 1.—18. III. 1952, S. H. Olsen.
Fouta Djallon: Dalaba, 1200 m, 7. VI. 1951, Bechyné.

*Platypus erichsoni* Chap.
Kindia, 4. VI. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Mt. Gangan, 500 m, 6. V. und 3. VI. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Friguiagbé, 25. V. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Cassia, 27. V. 1951, Bechyné.
Région Coyah, Cercle de Dubréka, 15. IV. 1951, Bechyné.

*Triozastus marshalli* Samps.
N'Zerekoré, IV. 1951, 12.—22. IX. 1951, S. H. Olsen.

*Doliopygus chapuisi* Duv.
N'Zerekoré, 12. VII. 1951, Bechyné.
N'Zerekoré, 2.—15. II. 1952 und 18.—20. II. 1952, S. H. Olsen.
Kankan, 1. VII. 1951, Bechyné.

*Doliopygus serratus* Strohm.
N'Zerekoré, 18. III. 1952, S. H. Olsen.
Région Kindia, Mt. Gangan, 500 m, 3. VI. 1951, Bechyné.

*Doliopygus tenuis* Strohm.
Kindia, 24. V. und 26. VI. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Mt. Gangan, 700 m, 26. V. 1951, Bechyné.

*Doliopygus unispinosus* Schedl.
N'Zerekoré, 14.—30. V. 1952, S. H. Olsen.

*Doliopygus conradti* Strohm.
N'Zerekoré, 19.—31. X. 1951, S. H. Olsen.

*Periomatus bispinus* Strohm.
N'Zerekoré, IV. 1951, 15. XI. 1951, 18.—29. XII. 1951, 19.—31. I. 1952, 16.—29. II. 1952, S. H. Olsen.

*Periomatus camerunus* Strohm.
N'Zerekoré, IV. 1951, 1.—15. XI. 1951, 19.—31. I. 1952, 16.—29. II. 1952, S. H. Olsen.

*Periomatus excisus* Strohm.
N'Zerekoré, 1.—15. XI. 1951, 19.—31. I. 1952, 16.—29. II. 1952, 1.—18. III. 1952, 14.—30. IV. 1952, S. H. Olsen.

*Symmerus tuberculatus* Chap.
N'Zerekoré, 1.—15. X. 1951, 19.—31. I. 1952, 14.—30. IV. 1952, 3.—13. IX. 1952, S. H. Olsen.

***Bostrichidae:***

*Xylion securifer* Lesne.
N'Zerekoré, IV. 1951, 1.—15. XI. 1951, 18. III. 1952, S. H. Olsen.

*Xylion inflaticauda* Lesne.
N'Zerekoré, 18.—29. XII. 1951, S. H. Olsen.

*Dinoderus bifoveolatus* Woll.
Kindia, 23. V. 1951, Bechyné.
Cassa Isl., 19. IV. 1951, Bechyné.

*Dinoderus minutus* Fabr.
Seguéia, 10. V. 1951, Bechyné.
Région Kindia, Damakanya, 2. V. 1951.

## Mozambique

***Scolytidae:***

*Diamerus pulverulentus* Gerst.
Mapalane a. Limpopo, 4. VII. 1953, Zumpt.

*Xyleborus forficulus* Egg.
Mapalane a. Limpopo, 4. VII. 1953, Zumpt.

*Xyleborus badius* Eichh.
Mapalane a. Limpopo, 4. VII. 1953, Zumpt.

*Xyleborus ferrugineus* F.
Mapalane a. Limpopo, 4. VII. 1953, Zumpt.

***Platypodidae:***

*Platypus hintzi* Schauf.
Mapalane a. Limpopo, 4. VII. 1953, Zumpt.

## Südafrika

*Scolytidae:*

*Premnobius cavipennis* Eichh.
S. W. Afrika: Umgeb. v. Windhuk, I. 1936 — XII. 1937, K. Hartmann.

*Xyleborus eichhoffianus* Schedl.
South Africa: Pretoria, XII. 1950, Zumpt.

*Xyleborus neocrucifer* Schedl.
Transvaal: Krüger Nat. Park, I. 1952, G. Frey.

*Scolytoplatypus fasciatus* Hag.
Cape Province: Knysna, Januar 1954, Zumpt.

## Madagaskar

*Scolytidae:*

*Diamerus hispidus* Klug.
Maroantsetra.

*Xyleborus semigranosus* Blandf.
Maroantsetra.

*Xyleborus artegranulatus* Schedl.
Maroantsetra.

*Xyleborus mascarensis* Eichh.
Maroantsetra.

*Xyleborus ferrugineus* F.
Maroantsetra.

*Bostrichidae:*

*Dinoderus minutus* Fabr.
Maroantsetra.

## Ceylon

*Bostrichidae:*

*Dinoderus minutus* Fabr.
Ceylon, Umgeb. Colombo, III. 1953, G. Frey.

## Indien

*Scolytidae:*

*Sphaerotrypes siwalikensis* Stebb.
Siwalik Hills, Kumaon Himalaya, Dehra Dun, 1940—1945.

## Tonkin

*Platypodidae:*

*Platypus cavus* Strohm.
Hoa Binh, XII. 1934, A. de Cooman.
*Platypus lepidus* Chap.
Hoa Binh, XII. 1934, A. de Cooman.

## Japan

*Scolytidae:*

*Sphaerotrypes pila* Blandf.
Suhard Gifu, 10., 15. V. 1953.
*Phloeosinus rudis* Blandf.
Seki, Gifu, 9. VII. 1946.
*Blastophagus major* Egg.
Seki, Gifu, 9. VII. 1946.
*Hylurgus ligniperda* F.
Sehi, Honshu, 8. IV. 1953.
*Xyleborus germanus* Blandf.
Suhara Gifu, 17. V. 1953.
*Xyleborus validus* Eichh.
Suhara Gifu, 3. V. 1953, 5. X. 1953.
Hirugano, 900 m, Gifu, VII.—VIII. 1951.

## Jamaica

*Scolytidae:*

*Pycnarthrum hispidum* Ferr.
West ind. N. Küste, I. 1954, G. u. Helga Frey.
*Xyleborus mascarensis* Eichh.
West ind. N. Küste, I. 1954, G. u. Helga Frey.
*Xyleborus badius* Eichh.
West ind. N. Küste, I. 1954, G. u. Helga Frey.
*Xyleborus ferrugineus* F.
West ind. N. Küste, I. 1954, G. u. Helga Frey.

*Platypodidae:*

*Platypus punctulatus* Chap.
West ind. N. Küste, I. 1954, G. u. Helga Frey.

## Trinidad

*Scolytidae:*

*Xyleborus mascarensis* Eichh.
Trinidad, XII. 1953, G. u. Helga Frey.
*Xyleborus badius* Eichh.
Trinidad, XII. 1953, G. u. Helga Frey.

*Platypodidae:*

*Platypus punctulatus* Chap.
Trinidad, XII. 1953, G. u. Helga Frey.

## Venezuela.

*Scolytidae:*

*Scolytodes cecropii* Schedl.
Umgebung von Caracas, I. 1954, G. u. Helga Frey.
Rancho Grande, Maracay, I. 1954, G. u. Helga Frey.

*Platypodidae:*

*Platypus rugulosus* Chap.
Rancho Grande, Maracay, I. 1954, G. u. Helga Frey.

*Bostrichidae:*

*Dinoderus minutus* Fabr.
Umgebung Caracas, I. 1954, G. u. Helga Frey.

## Brasilien.

*Scolytidae:*

*Camptocerus aencipennis* F.
Sta. Catarina, Hansa Humboldt, Reitter.
*Phloeoborus freyi* n. sp.
Sta. Catarina, Hansa Humboldt, Reitter.
Rio de Janeiro, 18. III. 1952, Wittmer.

## Beschreibung neuer Arten.

**Phloeoborus freyi** n. sp.

Männchen: Schwarzbraun, 7 bis 8 mm lang, von ähnlicher Gestalt und gleichen Proportionen wie *Phloeoborus rugi-*

*pennis* Egg., aber mit noch enger zusammenstehenden Augen auf der Stirn und mit viel kräftigeren Schuppenhöckern auf den Flügeldeckenzwischenräumen. In der Bestimmungstabelle des verstorbenen Forstrats Hans Eggers wäre die neue Art zwischen *Phl. guyanaensis* Egg. und *Phl. intermedius* Egg. unterzubringen.

Stirn breiter als lang, in der Mitte mit einer glänzenden Längsfurche, seitlich davon über der Fühlereinlenkung mit je einer leichten Erhöhung, die feine Körnchen und kurze, nach innen gerichtete Härchen trägt, im unteren Teil zerstreut punktiert, die Punkte wenig längere Haare tragend; über den Augen gegen den Scheitel gut gewölbt und kräftig punktiert, im obersten Teil mit einem kurzen Längseindruck in der Mitte.

Halsschild wesentlich breiter als lang, die hinteren Seitenecken nahezu rechteckig und in ein winziges spitzes Zähnchen ausgezogen, die Seiten nach vorne bis zur Mitte ganz leicht divergierend und nahezu gerade, dann kräftig im Bogen zum Apex verengt, dieser ziemlich breit gerundet und mit Andeutung einer subapikalen Einschnürung, unbewehrt; Oberfläche leicht gewölbt und dicht, ziemlich grob punktiert, in der Mitte die Punkte etwas weitläufiger und die Zwischenräume etwas schwielig, die Mittellinie in der basalen Hälfte leicht kielartig erhöht. Schildchen, wie üblich, klein, knopfförmig.

Flügeldecken wesentlich breiter und 2,4mal so lang wie der Halsschild, von ähnlichen Umrißlinien wie *Phloeoborus rugipennis* Egg., aber der Hinterrand etwas enger gerundet und der Absturz mehr gleichförmig schief gewölbt. Die Punktstreifen mäßig tief, die Punkte selbst enggestellt und relativ klein, die Zwischenräume breit, in der Nähe der Basis kräftig quergeschuppt, nach dem ersten Viertel allmählich in Einzelhöcker, die dachförmig aufeinanderstehen, übergehend und bis an den Hinterrand durchlaufen, im Raume des fünften bis siebenten Zwischenraumes auf dem Absturz eine ganz leichte beulige Auftreibung.

Type im Museum Frey, Paratype in Sammlung Schedl.

Fundort: Brasilien: Rio de Janeiro, 18. III. 1952, Wittmer. — Brasilien: Sta. Catarina, Hansa Humboldt, Reitter.

**Xyleborus psaltes** Schedl, fem. nov.

Weibchen: Rotbraun, 3,4 mm lang, 2,5mal so lang wie breit. Eine plumpe gedrungene Art, die durch den manchmal deutlichen sattelförmigen Quereindruck der Flügeldecken an die *Xyle-*

*borus crucifer*-Gruppe erinnert, ansonsten aber mehr mit *Xyleborus amanicus* Hag. verwandt ist.

Stirn gut gewölbt, sehr dicht und runzelig punktiert, die Punktierung im zentralen oberen Teil wesentlich gröber als längs des Vorderrandes, wo die Fläche nahezu matt ist und die Punkte wie winzige Körnchen erscheinen; spärlich behaart, eine dichtere Haarfranse längs des Vorderrandes.

Halsschild so breit wie lang, hintere Seitenecken rechtwinkelig und wenig gerundet, die Seiten in der basalen Hälfte parallel, Vorderrand kräftig gerundet, in der Mitte quergestellt, so daß die vorderen Seitenecken deutlich werden; Summit in der Mitte, ziemlich hoch und quergestellt, apikaler Teil stark gewölbt und dicht, sehr fein geschuppt-gehöckert, Basalteil stark glänzend und fein, ziemlich dicht punktiert; Behaarung relativ lang und abstehend, im vorderen Teil auf der Seite dichter. Schildchen relativ groß, dreieckig, glänzend.

Flügeldecken so breit und gut 1,5mal so lang wie der Halsschild, die Seiten bis etwas über die Mitte parallel, dann allmählich verrundet, der Apex in der Mitte beiderseits der Naht quergestellt, der Absturz beginnt etwas hinter der Mitte, ist schief abgewölbt und in der Mitte breit furchenartig vertieft; die Scheibe vor dem Absturz ganz leicht quer eingedrückt, stark glänzend, mit Reihen von relativ kleinen Punkten, die in kaum vertieften Streifen liegen, die Zwischenräume breit, unregelmäßig und beinahe doppelreihig punktiert, auf den ersten beiden Zwischenräumen die Punkte dichter und etwas runzelig angeordnet, die Seitenwülste des Absturzes mit drei bis vier größeren Höckern, die auf leichten Auftreibungen stehen, der Eindruck selbst dicht und unregelmäßig punktiert, die Naht leicht erhöht, der Hinterrand nicht scharf gekantet, sondern abgerundet und mit mehreren feineren Höckerchen besetzt; die Behaarung auf der Scheibe spärlich, dichter und länger auf dem Absturz, die Seitenwülste, abgesehen von den erwähnten großen Höckern, mit einer Anzahl feiner behaarter Körnchen an der Außenseite.

Type in Sammlung Museum Frey, Paratypen in Sammlung Schedl.

Fundort: Französisch Guinea: N'Zerekoré, 16.—29. II. 1952, S. H. Olsen.

Ein weiteres Stück sah ich von der Goldküste, Mpraeso, 13. I. 1946, ex Albizzia zygia (DC) Macbride (Mimosaceae), G. H. Thomson.